





Monsters



Dungeons



Battle



Events

Team J. J. J 팀원 : 김승연 / 원윤경 / 양창일 / 양미선 / 지용욱

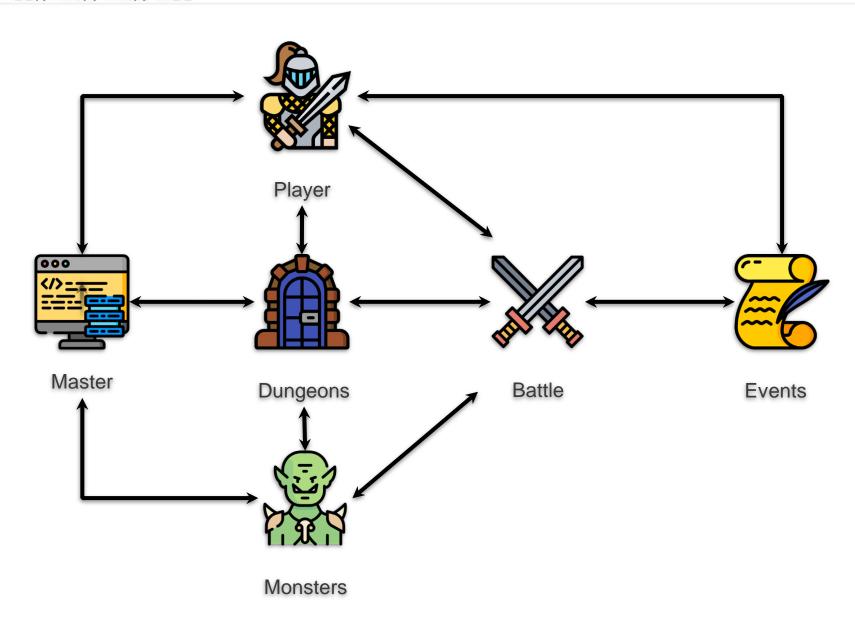
Ln 1, Col 1

100%

Windows (CRLF)

UTF-8

) UTF



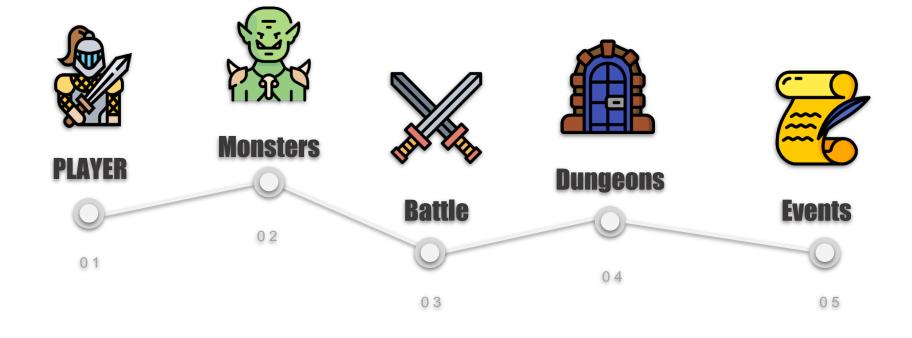
Ln 1, Col 1

100% Windows (CRLF)

F) UTI

UTF-8

📕 J. J. J 's TEXT RPG 파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말 ø



Ln 1, Col 1

100% Windows (CRLF)

UTF-8

J. J. J 's TEXT RPG

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말

Player



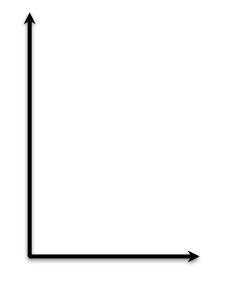
양창일

ø



PLAYER

- 게임 시작 시 사용자의 캐릭터를 만들어주는 기능
- 초기 status값 interface로 상수처리 예정
- player 성장 시, 설정 수식에 따른 status 수치 변경/저장기능





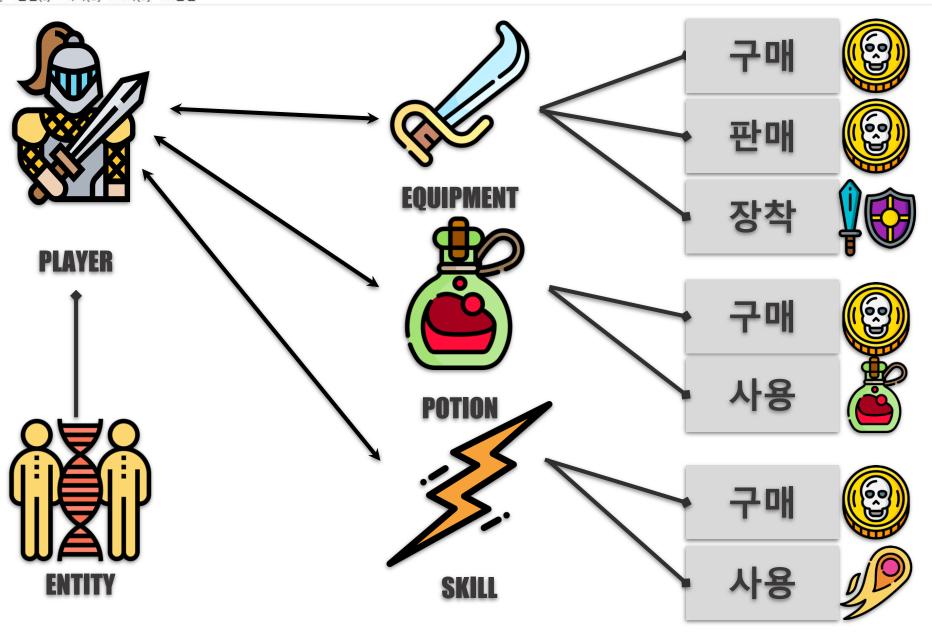
PLAYER ver2 extends PLAYER

- ++장비, 포션, 스킬, 상점;
- ++ArrayList사용으로 구매 정보 관리;
- ++ 포션 및 스킬의 사용 메서드;

100%

📕 J. J. J 's TEXT RPG

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말



Ln 1, Col 1

100% Windows (CRLF)

UTF-8

ø



PLAYER

```
// 캐릭터의 이름을 받는 메서드
void addName() {

super.setName(JOptionPane.showInputDialog(" 캐릭터의 이름을 입력해주세요."));

while (true) {

    System.out.println(" 입력하신 이름이 " + super.getName() + "님이 맞습니까? 맞으면 y 물리면n");

    String check = sc.nextLine();

    if (check.equals("y") || check.equals("Y")) {

        System.out.println(" 캐릭터가 생설되었습니다!");

        break;

    } else if (check.equals("n") || check.equals("N")) {

        addName();

        break;

    } else {

        System.out.println(" 잘못 누르셨습니다.");

        continue;

    }

}
```

```
// 경험치 값을 확인해 레벨업 및 스테이터스 업데이트를 하는 메서드
void checkLevelUp() {
    calEquipStat();
    while (true) {
        if (getCurrentExp() >= levelUpExp) {
            currentExp = currentExp - levelUpExp;
            currentLevel += 1;
            levelUpExp = (int) (levelUpExp * 1.3f);
            setMaxHealth((int) (getMaxHealth() * 1.3f) / 1);
            setCurrentHealth(getMaxHealth());
            setCurrentStrength((int) (getCurrentStrength() * 1.3f));
            setEvasion(getEvasion() + 1);
            invenCurrentStrength = currentStrength + inven.equipPower;
            invenMaxHealth = maxHealth + inven.equipHealth;
            invenCurrentHealth = currentHealth + inven.equipHealth;
            invenCurrentEvasion = getEvasion() + inven.equipEvasion;
            System.out.println("
                                           System.out.println("
                                        레벨업 하였습니다!
            System.out.println("
            System.out.println("
                                       > 레벨: " + this.currentLevel + " UP↑
                                       > HP: " + invenCurrentHealth + "/" + invenMaxHealth + "<");
            System.out.println("
                                       > 공격력: " + invenCurrentStrength + "
            System.out.println("
                                       > 회피율: " + invenCurrentEvasion + "% <");
            System.out.println("
                                       > EXP : " + this.currentExp + "/" + this.levelUpExp + " <");
            System.out.println("
            System.out.println("
            if (getCurrentExp() < levelUpExp) {</pre>
               break;
        } else {
           break;
```

100%

J. J. J 's TEXT RPG

편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말

```
items
    J. A_Hat.java
    A_HeadPiece.java
    B DiamondArmor.java
    B OldArmor.java
    B ShiningArmor.java
    C InvisibilityCloak.java
    C OldCloak.java
    C ShiningCloak.java
    D DiamondWand.java
    D GoldWand.java
    D SilverWand.java
    Inven.java
    J. Item.java
public void equipItem() {
```

```
// 장비의 스탯 계산
public void calEquipStat() {
   inven.equipHealth = 0;
   inven.equipPower = 0;
   inven.equipEvasion = 0;
   for (int i = 0; i < inven.equip.size(); i++) {
        inven.equipPower += inven.equip.get(i).attackPower;
        inven.equipHealth += inven.equip.get(i).health;
        inven.equipEvasion += inven.equip.get(i).evasion;
```

// 장비타입을 비교해서 인벤토리로 장착하던 장비 반환

public void checkType(int checkNum) {

for (int i = 0; i < equip.size(); i++) {</pre>

```
if (checkNum == equip.get(i).equipmentType) {
                                                                                  // check = checkNum;
System.out.println("
                      ========"");
System.out.println("
                      장착할 장비를 골라주세요.");
                                                                                  inven.add(equip.get(i));
System.out.println("
                     ----");
                                                                                  equip.remove(i);
                                                                                  break;
System.out.println("
                     0. 마을로 돌아가기");
int select = sc.nextInt();
sc.nextLine();
if (select == 0) {
   return;
inven.checkType(inven.inven.get((select - 1)).equipmentType); // 장비 타입 비교해서 중복된 타입일 시 장비 반환
inven.equip.add(inven.inven.get((select - 1)));
System.out.println(inven.inven.get((select - 1)).equipmentName + "장착");
inven.inven.remove((select - 1));
int dmg = invenMaxHealth - invenCurrentHealth;
calEquipStat();
System.out.println("
                    + 장비 공격력: " + inven.equipPower + ", " + "+ 장비 체력: " + inven.equipHealth + ", "
       + "+ 장비 회피율: " + inven.equipEvasion);
invenCurrentStrength = getCurrentStrength() + inven.equipPower;
invenMaxHealth = getMaxHealth() + inven.equipHealth;
invenCurrentHealth = getCurrentHealth() + inven.equipHealth - dmg;
invenCurrentEvasion = getEvasion() + inven.equipEvasion;
inven.showInventory();
inven.showEquip();
```



```
public void buyEquipment(int select) {
    switch (select) {
    case 1:
        if (A1.gold > gold) {
            System. out. println("골드가 부족하여 구매할 수 없습니다.");
            break;
        gold = gold - A1.gold;
        inven.addEquipment(A1);
        System. out. println("장비를 구매하였습니다.");
        break;
```

```
public void sellEquipment() {
   System.out.println("=======");
   System.out.println("판매할 장비를 골라주세요.");
  System.out.println("======="):
  System.out.println("0. 마을로돌아가기");
   int select = sc.nextInt();
   sc.nextLine();
  if (select == 0) {
  setGold(getGold() + inven.inven.get(select - 1).gold);
  inven.inven.remove(select - 1);
   System.out.println("판매 되었습니다.");
```

```
// 포션구매 메서드
public void buyPotion(int i, int num) {
   // 처음에만 포션들을 추가
   if (potion.size() == 0) {
       potion.add(sp);
       potion.add(np);
       potion.add(bp);
    switch (i) {
   case 1:
       if (potion.get(0).price * num > gold) {
           System. out. println("골드가 부족하며 구매할수없습니다.");
            break;
       potion.set(0, new Potion("소형 체력 물약", 30, (potion.get(0).pNum) + num, 20));
        gold = gold - 20 * num;
       System.out.println(potion.get(i - 1).pName + ", " + potion.get(i - 1).pNum);
       System.out.println(potion.toString());
       System.out.println("포션을 구매하였습니다.");
       break;
```



POTION

```
// 포션 사용 메서드
public void usePotion(int i) {

switch (i) {
  case 1:
    potion.set(0, new Potion("소형 체력 물약", 30, (potion.get(0).pNum) - 1, 20));

    invenCurrentHealth = invenCurrentHealth + 30;

if (invenCurrentHealth > invenMaxHealth) {
        invenCurrentHealth = invenMaxHealth;
    }

break;
```



```
public class SkillInven {
    public ArrayList<Skill> skill = new ArrayList<Skill>(3);
   Scanner sc = new Scanner(System.in);
   public void buySkill(Player p, Skill s) {
       if (s.gold > p.getGold()) {
           System.out.println("골드가 부족하여 구매할수없습니다.");
        for (int i = 0; i < skill.size(); i++) {
           if (s.skillName.equals(skill.get(i).skillName)) {
                System.out.println("이미 가지고 있는 스틸일니다.");
        skill.add(s);
        p.setGold(p.getGold() - s.gold);
    public Skill useSkill(Player p, int select) {
        skill.set(select, new Skill(skill.get(select).skillName, skill.get(select).numOfChance - 1,
                skill.get(select).multiple, skill.get(select).gold));
        Skill s = skill.get(select);
        return s;
   }
   public void resetSkillChance() {
       for (int i = 0; i < skill.size(); i++) {
            skill.set(i, new Skill(skill.get(i).skillName, 3, skill.get(i).multiple, skill.get(i).gold));
   }
   public void showSkill() {
       for (int i = 0; i < skill.size(); i++) {
           System.out.println((i + 1) + ". " + skill.get(i).toString());
```



PLAYER

```
public class 어려웠던점 {
   void 장비능력치() {
       System.out.println(
          하지만 체력정보를 관리할 때 체력과 장비능력치를 합쳐서 초기화를 하게되면 \n\t" +
          체력이 오르는 문제가 있어서 초기화를 하는 시기가 중요한데 \n\t" +
          장비를 장착한 후 와 레벨업을 한 후에만 해주어야 했다 \n\t"
             );
   }
   void 메서드위치() {
       System.out.println(
          메서드의 위치및 분류가 어려웠다");
```



```
public class 개선할점 {
   void 1.변수선언() {
       System.out.println(
        "많은 변수 선언 -> 소통은 x 정리x(혼잡)");
   }
   void 2.量() {
       System.out.println(
       "추가하기전에 틀을 더 잘 잡았어야한다");
   void 3.테스트() {
       System.out.println(
       "정보가 많아서 오류테스트를 할게 많은데 테스트가 부족한채로 커밋해서 혼란");
   void 4.파악() {
       System.out.println(
       "욕심만 많아서 해놓은 것을 검토하지 않고 기능만 늘리려 했다");
   void 5.주석() {
       System.out.println(
       "주석달기");
```

100%

📕 J. J. J 's TEXT RPG

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말

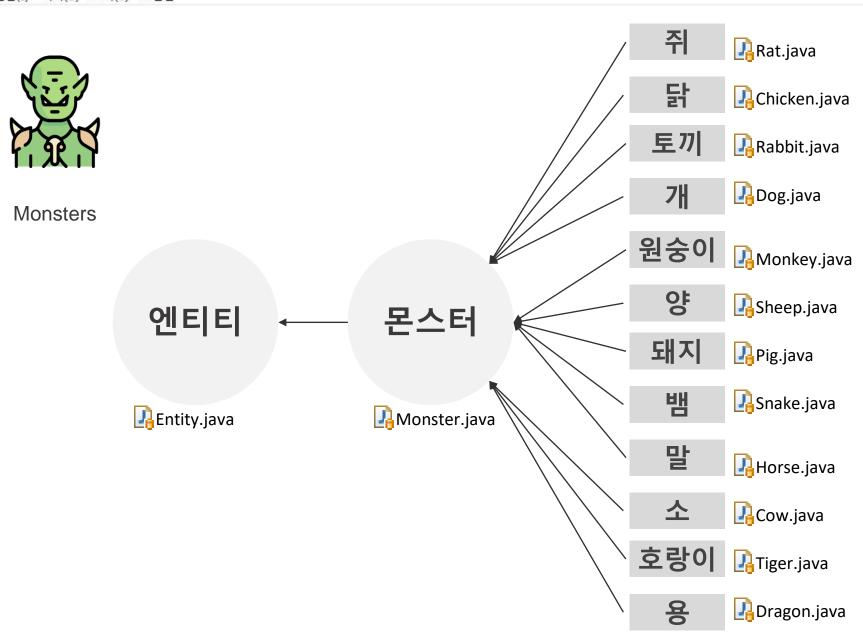
02

Monster



원윤경

ø



Ln 1, Col 1

100%

Windows (CRLF)

UTF-8

ø



엔티티

Monsters

Rentity.java

```
public void initCurrentStats() {
    currentHealth = baseHealth;
    currentStrength = baseStrength;
    currentDefense = baseDefense;
```

```
public class Entity {
    String name;
    int evasion;
    int goldWorth;
    int expWorth;
    int baseHealth, currentHealth, maxHealth;
    int baseStrength, currentStrength;
    int baseDefense, currentDefense;
    int currentExp;
    int currentLevel;
    int gold;
```



몬스터

Monsters


```
public class Monster extends Entity {
   private int defense;
   private int weakness;
   private int stage;
                                    상수 처리
   Random rand;
   protected Monster() {
       defense = EnemyBasics.BASE DEFENSE;
       weakness = 0;
       stage = EnemyBasics.STAGE;
       rand = new Random();
```

EnemyBasics.java

```
public interface Rounds
   int first = 1, second = 2, third = 3, forth = 4,
       fifth = 5, sixth = 6, seventh = 7, eighth = 8, nineth = 9,
        tenth = 10, eleventh = 11, twelveth = 12;
```

```
public Monster makeMonster(int stage) {
   Monster monster = null;
    switch (stage) {
    case Rounds.first:
        monster = new Rat();
        break:
    case Rounds. second:
        monster = new Chicken();
        break;
    case Rounds.third:
        monster = new Rabbit();
        break;
    case Rounds.forth:
        monster = new Dog();
        break;
    case Rounds.fifth
        monster = new Monkey();
        break;
    case Rounds.sixth:
        monster = new Sheep();
        break;
    case Rounds.seventh:
        monster = new Pig();
        break;
    case Rounds.eighth:
        monster = new Snake();
        break;
    case Rounds. nineth:
        monster # new Horse();
        break;
    case Rounds tenth:
        monster = new Cow();
        break:
    case Rounds.eleventh:
        monster = new Tiger();
        break
    case Rounds.twelveth:
        monster = new Dragon();
        break;
    return monster;
```





Monsters

```
public void setName(String name) {
    String[] kinds = { "기본", "발생", "열취가문", "이탈이탈카모모", "할수없는" };
    Random rand = new Random();
    int randIndex = rand.nextInt(5);

    this.name = kinds[randIndex] + name;
    title = kinds[randIndex];
}
```

Monster.java

```
public void setBaseHealth(int stage) {
    super.setBaseHealth(EnemyBasics.BASE_HEALTH + stage * 10);
}

public void setBaseStrength() {
    baseStrength = EnemyBasics.BASE_STRENGTH + stage * 10;
}
```

```
public void setEvasion() {
    evasion = (rand.nextInt(100) + 1);
public int getGoldWorth() {
    return goldWorth;
public void setGoldWorth(int exp) {
    goldWorth = exp;
    int gold_max = exp * 5;
    int gold min = exp * 1;
    goldWorth = rand.nextInt(gold_max - gold_min + 1) + gold_min;
public int getExpWorth() {
    return expWorth;
public void setExpWorth(int stage) {
    int exp_max = (int) (stage * 10);
    int exp_min = (int) (stage * 5);
    expWorth = stage * 10 + rand.nextInt(exp max - exp min + 1) + exp min;
```

100%



Monsters

몬스터들

```
EnemyBasics.java
```

```
public interface EnemyBasics {
   int STAGE = 1, BASE_HEALTH = 100, BASE_STRENGTH = 20,
   BESE_EVASION = 20, BASE_GOLD_WORTH = 100,
   BASE_EXP_WORTH = 20, BASE_DEFENSE = 10;
}
```

🛂 Entity.java

```
public class Chicken extends Monster {
   public Chicken() {
      setStage(2);
      setName("$\frac{1}{2}");
      setBaseHealth(getStage() + 2);
      setBaseStrength();
      setExpWorth(getStage());
      setGoldWorth(getExpWorth());
      setWeakness(4);
      setEvasion(0);//
      initCurrentStats();
   }
```

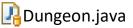
```
public class Dragon extends Monster {
    public Dragon() {
        setStage(12);
        setName("≘");
        setBaseHealth(getStage() + 380);
        setBaseStrength();
        setExpWorth(getStage());
        setGoldWorth(getExpWorth());
        setWeakness(30);
        setEvasion(5);
        initCurrentStats();
    }
}
```

100%



몬스터

Monsters



```
Monster makeMonsters(int stage) {
    Random rand = new Random();
    int numOfMonsters = rand.nextInt(5) + 1;
    ArrayList<Monster> monsters = new ArrayList<>(numOfMonsters);
    Monster randMonster = new Monster();
    int randIndex = rand.nextInt(numOfMonsters);
    int randValue = rand.nextInt(20) + 10;
    for (int i = 0; i < numOfMonsters; i++) {</pre>
        m = m.makeMonster(stage);
        if (m.title.equals("⊌≝")) {
            m.setEvasion(m.getEvasion() + randValue);
        } else if (m.title.equals("ਊਜ਼ਾਮਵ")) {
            m.setCurrentHealth(m.getCurrentHealth() + randValue);
        } else if (m.title.equals("이鳖이 屬外星是")) {
            m.setCurrentStrength(m.getCurrentStrength() + randValue);
        } else if (m.title.equals("@ ← 없는 ")) {
            m.setEvasion(m.getEvasion() + randValue);
            m.setCurrentHealth(m.getCurrentHealth() + randValue);
            m.setCurrentStrength(m.getCurrentStrength() + randValue);
        monsters.add(m);
    randMonster = monsters.get(randIndex);
   System.out.println("\n" + " " + m.getName() + "을/를 만났습니다");
    m.showData();
    return randMonster;
```



플레이어 정보 저장

추가기능

```
public void savePlayer() {
   FileOutputStream f = null;
   ObjectOutputStream oos = null;
   try {
       this.showStatus();
       f = new FileOutputStream("data.ser");
       oos = new ObjectOutputStream(f);
       oos.writeObject(this.getName());
        oos.writeObject(this.getCurrentLevel());
       oos.writeObject(this.invenCurrentHealth);
       oos.writeObject(this.getMaxHealth());
       oos.writeObject(this.getCurrentStrength());
       oos.writeObject(this.getEvasion());
       oos.writeObject(this.getCurrentExp());
       oos.writeObject(this.getLevelUpExp());
       oos.writeObject(this.getGold());
        oos.writeObject(this.invenCurrentHealth);
       oos.writeObject(this.invenMaxHealth);
        oos.writeObject(this.invenCurrentStrength);
        oos.writeObject(this.invenCurrentEvasion);
        oos.writeObject(this.bossCount);
       oos.writeObject(this.stage2Count);
        oos.writeObject(this.stage3Count);
```

🛂 Player.java



플레이어 정보 불러오기

추가기능

```
public void loadPlayer() {
    FileInputStream f = null;
    ObjectInputStream ois = null;
    String name;
    int currentLevel, currentHealth, maxHealth, currentStrength,
    evasion, exp, gold, levelUpExp;
    int invenCurrentHealth,invenMaxHealth,invenCurrentStrength,
    invenCurrentEvasion;
    int bossCount,stage2Count,stage3Count;
    try {
        f = new FileInputStream("data.ser");
        ois = new ObjectInputStream(f);
        name = ((String) ois.readObject());
        currentLevel = ((Integer) ois.readObject());
        currentHealth = ((Integer) ois.readObject());
        maxHealth = ((Integer) ois.readObject());
        currentStrength = ((Integer) ois.readObject());
        evasion = ((Integer) ois.readObject());
        exp = ((Integer) ois.readObject());
        levelUpExp = ((Integer) ois.readObject());//♣>
        gold = ((Integer) ois.readObject());
        invenCurrentHealth = ((Integer) ois.readObject());
        invenMaxHealth = ((Integer) ois.readObject());
        invenCurrentStrength = ((Integer) ois.readObject());
        invenCurrentEvasion = ((Integer) ois.readObject());
        bossCount = ((Integer) ois.readObject());
        stage2Count = ((Integer) ois.readObject());
        stage3Count = ((Integer) ois.readObject());
```

Player.java

```
this.setName(name);
    this.setCurrentLevel(currentLevel);
    this.setCurrentHealth(currentHealth);
    this.setMaxHealth(maxHealth);
    this.setCurrentStrength(currentStrength);
    this.setEvasion(evasion);
   this.setCurrentExp(exp);
    this.setLevelUpExp(levelUpExp);
    this.setGold(gold);
    this.invenCurrentHealth =invenCurrentHealth;
    this.invenMaxHealth = invenMaxHealth;
    this.invenCurrentStrength =invenCurrentStrength;
    this.invenCurrentEvasion =invenCurrentEvasion;
    this.bossCount=bossCount:
    this.stage2Count=stage2Count;
    this.stage3Count=stage3Count;
    ois.close();
    System.out.println("플레이어 절보를 불러봤습니다");
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
} finally {
   if (f != null)
       try {
            f.close();
        } catch (IOException e) {
   if (ois != null)
        try {
            ois.close();
        } catch (IOException e) {
```

편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말



문제 및 해결 방법

Monster.java

문제

- 코드 통합시 변수명/메서드명 불일치
- 변수와 getter/setter 메서드의 혼용
- 객체 직렬화/역직렬화 시 객체 타입
- 잘못된 변수 출력 오류

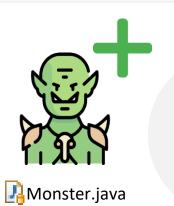
해결 방법

<mark>- Ⅰ</mark> 변수명**/**메서드명 변경

변수/메서드 형식 통일화

변수에 맞는 타입으로 직렬화

출력 전에 변수명 확인



개선점



□ 인터페이스/추상클래스 구현



멀티 스레드



데이터베이스 정보 저장 및 관리



협업시 팀워크 및 소통

J. J. J 's TEXT RPG

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말

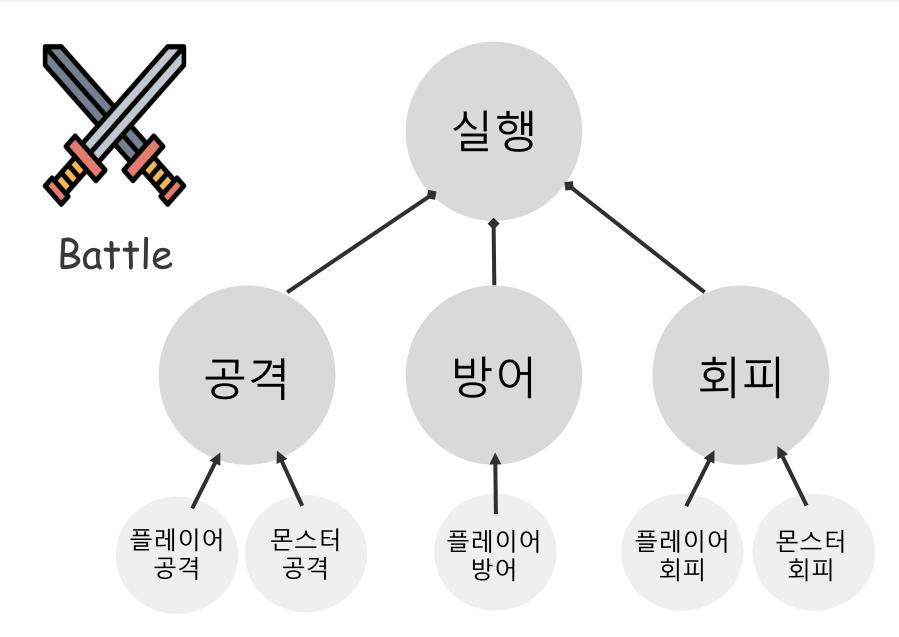
03

Battle



양미선

ø



Ln 1, Col 1

100% Windows (CRLF) UTF-8



공격

회피

```
Battle
```

```
void playerAttack(Player p, Monster m) {
   damage = (p.invenCurrentStrength) * 3;
   if (monsterEvasion(m)) {
      System.out.println(" " + m.getName() + " 이(가) 플레이어의 공격을 회피했습니다! 데미지가 0이 됩니다.");
       damage = 0;
   m.setCurrentHealth(m.getCurrentHealth() - damage);
   System.out.println("
   System.out.println(" >" + p.getName() + " 님이\n" + " >" + m.getName() + " 에게 " + damage
            boolean monsterEvasion(Monster m) {
                 if ((rand.nextInt(100)) <= m.getEvasion()) {</pre>
                      return pass = true;
                 } else {
                      return pass = false;
```



방어

Battle



실행

Battle

```
int choicePlayerMovement(Monster m, Player p) {
   int result = 0;
   this.battleResult = result;
   while (true) {
       System.out.println("
                                     행동을 선택해 주세요.
       System.out.println("
       System.out.println("
       System.out.println();
       System.out.println
   >1.공격
               >3.방어 \n >2.스킬 사용 >4.포션 사용 \n >5. 도망가기(마을로)");
       int choice = Integer.parseInt(bt.nextLine());
       switch (choice) {
       case 1:
                                                          case 5:
           playerAttack(p, m);
                                                                result = 2;
           monsterAttack(p, m);
                                                                break;
            if (p.invenCurrentHealth <= 0) {</pre>
               result = 1;
               break;
            } else if (m.getCurrentHealth() <= 0) {</pre>
                                                          return result;
               break;
            } else {
               continue;
            }
```



실행

Battle

```
int choicePlayerMovement(Monster m, Player p) {
   int result = 0;
   this.battleResult = result;
   while (true) {
       System.out.println("
                                     행동을 선택해 주세요.
       System.out.println("
       System.out.println("
       System.out.println();
       System.out.println
   >1.공격
               >3.방어 \n >2.스킬 사용 >4.포션 사용 \n >5. 도망가기(마을로)");
       int choice = Integer.parseInt(bt.nextLine());
       switch (choice) {
       case 1:
                                                          case 5:
           playerAttack(p, m);
                                                                result = 2;
           monsterAttack(p, m);
                                                                break;
            if (p.invenCurrentHealth <= 0) {</pre>
               result = 1;
               break;
            } else if (m.getCurrentHealth() <= 0) {</pre>
                                                          return result;
               break;
            } else {
               continue;
            }
```

쓰레드

```
Battle
public boolean takeDie(Player p) {
  if (p.invenCurrentHealth <= 0) {</pre>
     // 새로운 쓰레드
     Thread death = new Thread() {
        @Override
        public void run() {
           for (int i = 20; i > 0; i--) {
              System.out.println(i);
              try {
                 sleep(1000);
              } catch (Exception e) {
                 e.printStackTrace();
              익명클래스
     };
```

```
O
death.start();
int n;
while (true) {
  String choice = JOptionPane.showInputDialog(
          플레이어가 사망했습니다. \n\n ((주의!)) 20초 안에 입력해주세요."
       + "(입력 없으면 자동 종료) \n 1. 긴급마을이송: 비용 - lv * 100 gold \n 2.게임 종료");
  try {
     n = Integer.parseInt(choice);
     if (!(n > 0 && n < 3)) {
        System.out.println("
                            정상적인 메뉴 선택이 아닙니다. \n메뉴를 다시 선택해주세요.");
        continue;
  } catch (NumberFormatException e) {
     System.out.println(" 잘못입력하셨습니다. 다시 선택해 주세요.");
     continue;
  } catch (InputMismatchException e) {
     System.out.println(" 잘못입력하셨습니다. 다시 선택해 주세요.");
     continue;
  break;
                                       실행메서드
if (n == 1 || n == 2)
  death.stop():
switch (n) {
case 1:
  penaltyOfDeath(p);
  // true = 마을로 돌아가는 선택
  this.result = true;
  break;
case 2:
                       프로그램을 종료합니다."):
  System.out.println("
  System.exit(0);
default:
  System.out.println("
                       20초동안 입력이 없어 종료합니다.");
  System.exit(0);
try {
  death.join();
} catch (InterruptedException e) {
  e.printStackTrace();
                          LILLY, COLL
                                                  WILLIAMS (CITELL)
```

📕 J. J. J 's TEXT RPG

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말

개선점

0 1

게임방법

02

try/catch

Ln 1, Col 1

100% Windows (CRLF)

(CRLF) UT

UTF-8

₽

📕 J. J. J 's TEXT RPG

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말

04

Dungeon



지용욱

Ln 1, Col 1

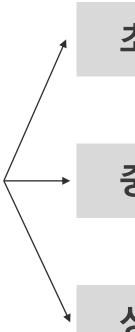
100% Windows (CRLF)

UTF-8

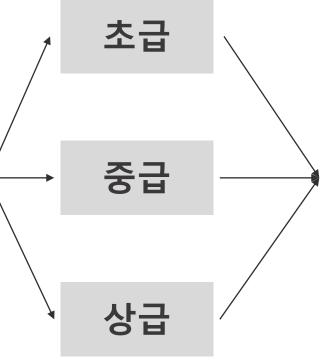
ø



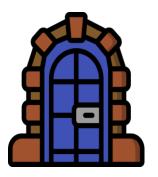




던전





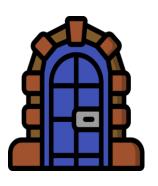


입장

Dungeons

```
// 스테이지 선택
int stageChoice() {
   while(true) {
   System.out.println('
                                던전을 선택해주세요
   System.out.println("
   System.out.println(
                                          l");
                              1. 출급 던전 (적절 레벨 1 ~ 9) [");
   System.out.println(
                             2. 중국 던전 (적절 레벨 8 ~ 15) |");
   System.out.println("
   System.out.println("
                             3. 살금 던전 (적절 레벨 14 ~ 30) ");
   System.out.println("
                           ----");
   int num = 0;
   try {
   num = sc.nextInt();
   if(!(num>0&&num<4)) {
       BadNumberException e = new BadNumberException();
       throw e;
   }catch(BadNumberException e) {
       System.out.println("소자 일찍이 잘못 되었습니다.");
       continue;
   }finally {
       sc.nextLine();
   if (num == 2 && stage2Check()) {
       num = 4:
       return num;
   } else if (num == 3 && stage3Check()) {
       num = 4;
       return num;
   return num;
```

```
// 스테이지 선택
             boolean stage(Player p) {
public interface DungeonIf
                 int num = stageChoice();
  int EASY = 1;
  int NOMAL = 2;
  int HARD = 3;
  int BACK = 4;
                 switch (num) {
                 case DungeonIf. EASY:
                      result = stageEasy(p);
                      p.skillInven.resetSkillChance();
                      break;
                 case DungeonIf.NOMAL:
                      result = stageNomal(p);
                      p.skillInven.resetSkillChance();
                      break;
                 case DungeonIf.HARD:
                      result = stageHard(p);
                      p.skillInven.resetSkillChance();
                      break;
                 case DungeonIf.BACK:
                      result = true;
                      break;
                 return result;
```

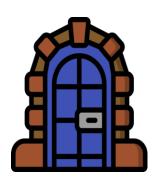




Dungeons

```
boolean stage2Check() {
    boolean result = false;
    if (p.getStage2Count() == 0) {
       System.out.println("
       System.out.println('
                                         입잘 권한이 없습니다.
       System.out.println("
                                    ※ 입장 조건 : 출금 던전의 보스 클리어
       System.out.println("
       result = true;
   return result;
boolean stage3Check() {
    boolean result = false;
   if (p.getStage3Count() == 0) {
       System.out.println("
       System.out.println('
                                         입잘 권한이 없습니다.
       System.out.println("
       System.out.println("
       result = true:
    return result;
```

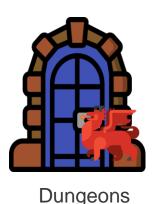
```
// 스테이지 선택
int stageChoice() {
   while(true) {
   System.out.println("
                           ----");
   System.out.println("
                                던전을 선택해주세요
   System.out.println("
   System.out.println("
                               1. 초급 던전 (적절 레벨 1 ~ 9)
   System.out.println("
                              2. 중급 던전 (적절 레벨 8 ~ 15)
   System.out.println("
                              3. 살금 던전 (적절 레벨 14 ~ 30)
   System.out.println("
    int num = 0;
   try {
   num = sc.nextInt();
   if(!(num>0&&num<4)) {
       BadNumberException e = new BadNumberException();
       throw e;
   }catch(BadNumberException e) {
       System.out.println("소자 일찍이 잘못 되었습니다.");
       continue;
   }finally {
       sc.nextLine();
   if (num == 2 && stage2Check()) {
       num = 4;
       return num;
   } else if (num == 3 && stage3Check()) {
       num = 4;
       return num;
   return num;
```





Dungeons

```
boolean stage2(Player p, int num) {
   result = false;
   switch (num) {
   case 1:
       m = makeMonsters(num + 4); // 1 5 9
   case 2:
       m = makeMonsters(num + 4);
       break;
   case 3:
       m = makeMonsters(num + 4);
       break;
   }
   int win = b.choicePlayerMovement(m, p);
   if (num == 3 && win == 0) {
       e.rewordsOfVictory(p, m);
       System.out.println("
       System.out.println("
                                  스테이지를 모두 클리어 하셨습니다. ");
       System.out.println("
       bossStage(p, 2);
       result = true;
   } else if (win == 0) {
       e.rewordsOfVictory(p, m);
       System.out.println('
       System.out.println("
                                다음 스테이지로 이름합니다. ");
       System.out.println("
   } else if (win == 1) {
       result = e.takeDie(p);
   } else if (win == 2) {
       System.out.println("
                              ----- ");
       System.out.println("
                                마음로 돌아갑니다. ");
       System.out.println("
                              ----");
       result = true;
   return result;
```



System.out.println("

System.out.println("

System.out.println("

System.out.println("

System.out.println("

System.out.println("

if (num.equals("y")) {

result = true;

return result;

String num = sc.nextLine();

System.out.println("



```
boolean playBoss() {
   boolean result = false;
```

보스에 도전하시겠습니까? y or n

면전의 보스가 등장합니다. 핵운을 빕니다.");

```
호급 던전 보스를 처치 하셨습니다. ");
                                                            System.out.println("
                                                                                 살위 난이도 던전 일잘 권한이 샐겼습니다. ");
                                                            System.out.println("
                                                                                   추가 보살을 획득합니다.
                                                            System.out.println("
                                                           p.setStage2Count(1);
                                                            e.rewordsOfVictory(p, m);
                                                           win = true;
                                                           break;
                                                         case 2:
                                                                              -----");
                                                            System.out.println("
+=======+");
                                                            System.out.println("
                                                                                   줄글 던전 보스를 처치 하셨습니다. ");
                                                                                 살위 난이도 던전 입찰 권한이 샐겼습니다. ");
   던전의 보스는 살답히 갈려하며 전투에서 도말 칠 수 없습니다.
                                                            System.out.println("
                                                            System.out.println("
                                                                                   추가 보살을 획득합니다. ");
   패배 시에는 일반적인 사망 패널티보다 더 많은 공도를 일습니다.
                                                            System.out.println("
   보스를 쓰러드렸을 결유에는 추가 결합되와 골드를 획득 할 수 있습니다. ");
                                                            p.setStage3Count(1);
                                 |");
                                                            e.rewordsOfVictory(p, m);
+==========+"):
                                                           win = true:
                                                           break;
                                                         case 3:
                                                                              ----"):
                                                            System.out.println("
                                                            System.out.println("
                                                                              축하합니다!");
                                                           System.out.println("
                                                                              마지막 보스를 클리어 하셨습니다!");
                                                           System.out.println("
                                                                              ----"):
                                                           e.rewordsOfVictory(p, m);
                                                           win = true;
                                                           break;
                                                         se if (result == 1) {
                                                         win = e.takeDie(p);
                                                     } else if (result == 2) {
                                                        win = true;
                                                      } else {
                                                        System.out.println(" -----");
```

if (result == 0) {// result==1(몬스터 체력0이하일때=몬스터 죽었을 때)로 변결

boolean bossStage(Player p, int num) {

m = makeMonsters(num + 3);

m = makeMonsters(num + 6);

m = makeMonsters(num + 9);

System.out.println("

System.out.println("

int result = b.choicePlayerMovement(m, p);

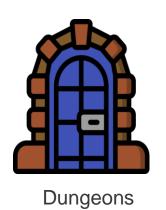
boolean win = false; if (playBoss()) { switch (num) { case 1:

> break; case 2:

> > break;

switch (num) { case 1:





개선점

중복 코드 메서드로 변경 메서드 타입 수정 필요 메서드명 수정 필요

예외처리

.

J. J. J 's TEXT RPG

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말

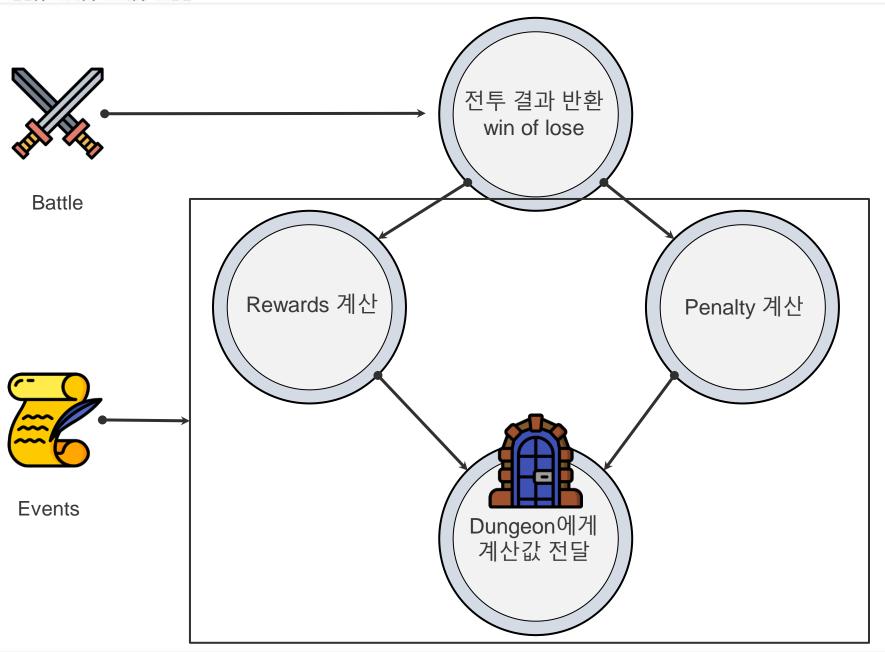
05

Events



김승연

ø



Ln 1, Col 1

100% Windows (CRLF)



```
public Dungeon() {
public class Events {
                                                     e = new Events();
                                                                              Dungeon 내에서
   Scanner input = new Scanner(System.in);
                                                     b = new Battle();
   boolean result = false;
                                                                              호출
                                                     p = new Player();
   void rewordsOfVictory(Player p, Monster m) {
                                                     m = new Monster();
                                                     sc = new Scanner(System.in);
      // 0 = 패배시, 1 = 승리시
                                                     runCount = false;
      // 승리 시
      System.out.println();
      System.out.println("
                           System.out.println("
                                  > 축하합니다." + m.getName() + "을(를) 물리쳤습니다!
                                                                             ");
      if (p.getCurrentLevel() > (m.getWeakness() + 3)) {
                                  [주의] 현재 레벨에 비해 몬스터가 약합니다!");
          System.out.println("
          System.out.println("
                                  약한 몬스터에게선 획득할 수 있는 보상이 줄어듭니다.");
          p.setCurrentExp(p.getCurrentExp() + (m.getExpWorth() / 2));
          p.setGold(p.getGold() + (m.getGoldWorth() / 2));
          System.out.println();
          System.out.println(
                        > " + (m.getGoldWorth() / 2) + " 골드와 경험치" + (m.getExpWorth() / 2) + " 을(를) 획득했습니다.");
                               L<sub>+++++</sub>"):
          System.out.println("
          p.checkLevelUp();
      } else if (p.getCurrentLevel() > (m.getWeakness() + 4)) {
          System.out.println("
                                 [주의] 현재 레벨에 비해 몬스터가 너무 약합니다!");
                                  약한 몬스터에게선 획득할 수 있는 보상이 줄어듭니다.");
          System.out.println("
          p.setCurrentExp(p.getCurrentExp() + (m.getExpWorth() / 3));
          p.setGold(p.getGold() + (m.getGoldWorth() / 3));
          System.out.println();
          System.out.println(
                        > " + (m.getGoldWorth() / 3) + " 골드와 경험치" + (m.getExpWorth() / 3) + " 을(를) 획득했습니다.");
                               System.out.println("
          p.checkLevelUp();
```

100%



```
// 보스 사냥 성공시 추가 보상
void bonusRewordsKillBoss(Player p, Monster m) {
    p.setGold(p.getGold() + (m.getWeakness() * 200));
    p.setCurrentExp(p.getCurrentExp() + (m.getWeakness() * 50));
    System.out.println("\n\n");
    System.out.println("
    System.out.println("
                                     보스 토벌 성공!
                                                     ");
    System.out.println("
    System.out.println("
                            >토벌 보상으로" + (m.getWeakness() * 200) + " Gold가 추가 지급됩니다.");
    System.out.println("
    System.out.println("
                            >토벌 보상으로" + (m.getWeakness() * 50) + " Exp가 추가 지급됩니다.");
    System.out.println("
    System.out.println("\n\n");
    p.checkLevelUp();
                             case 2:
                                System.out.println("
                                System.out.println("
                                                           중급 던전 보스를 처치 하셨습니다. ");
   System.out.println("
                                System.out.println("
                                                         상위 난이도 던전 입장 권한이 생겼습니다.
   System.out.println("
                                System.out.println("
                                                            추가 보상을 획득합니다.
   System.out.println("
                                System.out.println("
   System.out.println("
                                p.setStage3Count(1);
   System.out.println("
                                e.rewordsOfVictory(p, m);
   System.out.println("
                                e.bonusRewordsKillBoss(p, m);
   System.out.println("
                                win = true;
   System.out.println("\n\
                                break;
   // 패널티를 지불할 충분한 골드가 없을 시
}
```



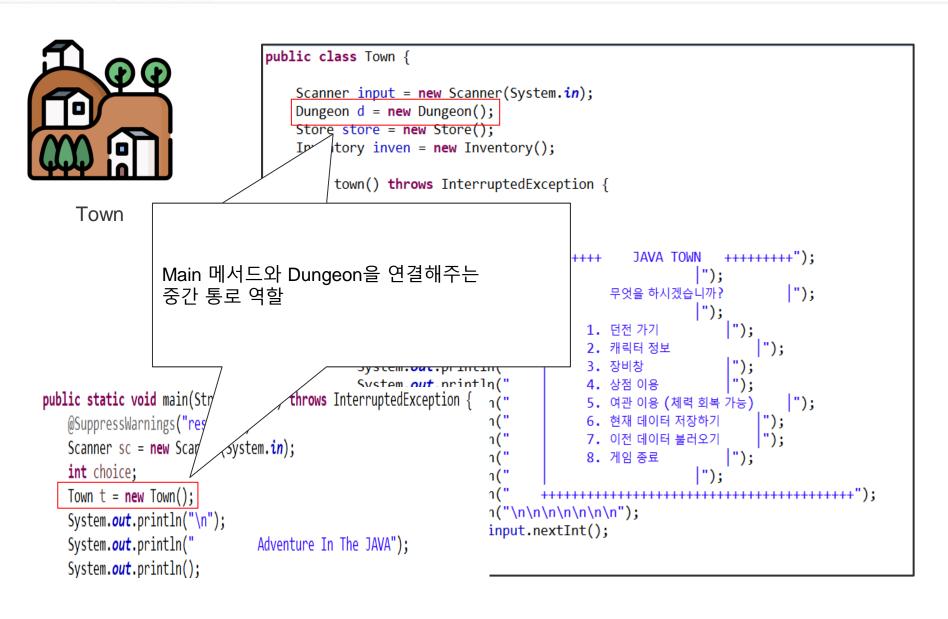
```
// 패배시
void penaltyOfDeath(Player p) {
   System.out.println("
                           쓰러져있던 플레이어를 마을로 긴급 이송합니다. : 이송 비용 발생");
   System.out.println("
   System.out.println();
   // 패널티를 지불할 충분한 골드가 있을 시
   if ((p.getGold() - (p.getCurrentLevel() * 100)) > 0) {
       p.setGold(p.getGold() - (p.getCurrentLevel() * 100));
       p.invenCurrentHealth = p.invenCurrentHealth + (int) (p.invenMaxHealth * 0.5);
       System.out.println("
       System.out.println(" >이송 비용으로 " + (p.getCurrentLevel() * 100) + " Gold가 청구됩니다.
       System.out.println("
                           >남은 골드: " + p.getGold() + "
                             >최대 체력의 절반이 회복되었습니다. ");
       System.out.println("
       System.out.println("
       // 패널티를 지불할 충분한 골드가 없을 시
   } else if ((p.getGold() - (p.getCurrentLevel() * 100)) < 0) {</pre>
       System.out.println(" 이송 비용을 지불할 소지금이 부족합니다.");
       System.out.println(" 가장 최근에 저장한 세이브 파일을 불러옵니다.");
       p.loadPlayer();
```

100%



```
try {
       n = Integer.parseInt(choice);
       if (!(n > 0 && n < 3)) {
           System.out.println("
                                 정상적인 메뉴 선택이 아닙니다. \n메뉴를 다시 선택해주세요.");
           continue;
   } catch (NumberFormatException e) {
       System.out.println("
                              잘못입력하셨습니다. 다시 선택해 주세요.");
       continue;
   } catch (InputMismatchException e) {
       System.out.println("
                              잘못입력하셨습니다. 다시 선택해 주세요.");
       continue;
                                            try {
   break;
                                                 death.join();
                                            } catch (InterruptedException e) {
if (n == 1 || n == 2)
   death.stop();
                                                e.printStackTrace();
switch (n) {
case 1:
   penaltyOfDeath(p);
                                       return result;
   // true = 마을로 돌아가는 선택
   this.result = true;
   break;
case 2:
                          프로그램을 종료합니다.");
   System.out.println("
   System.exit(0);
default:
   System.out.println("
                          20초동안 입력이 없어 종료합니다.");
   System.exit(0);
```

현재 20초 경과 후 자동 종료가 되지 않는 문제 개선필요



100%

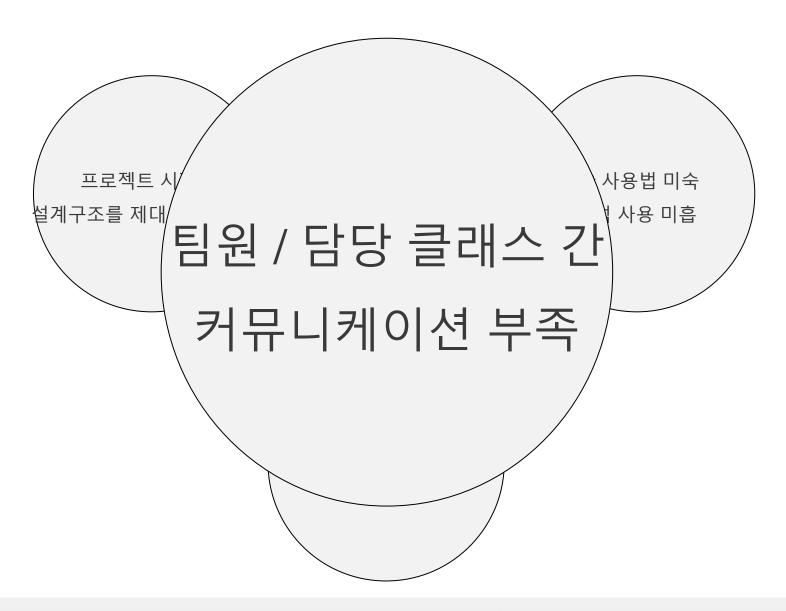


System.out.println("Events 클래스 작업 시 힘들었던 점: "

- + "플레이어와 몬스터, 던전의 데이터를 모두 사용하고 계산 후 다시 반환해줘야하는 클래스 특성상"
- + "어떤 클래스에서 호출/사용해야 정보를 받아 처리한 결과값을 잃지 않고 반환해 줄 수 있는지에 대해"
- + "구조 설계를 정확히 하지 않고 작업을 시작 -> 변수와 메서드들의 연결과 반환값이 저장이 안되는 문제 발생"
- + "사용되는 모든 변수와 메서드를 다시 확인하고 일일히 연결하는 과정이 매우 힘들었음.");

System.out.println("Events 클래스 작업 후 개선사항 및 느낀점: "

- + "퀘스트 기능의 추가나 던전 내에서의 돌발상황 등의 다양한 재미를 줄 수 있는 이벤트 기능 추가"
- + "팀원간 소통이 충분하다고 생각했는데 그것마저도 아주 부족했다고 느끼게 된 팀프로젝트");



Ln 1, Col 1

100% Windows (CRLF)

UTF-8

System.out.println (" Thank you! :) ");